

## PELATIHAN MEMBUAT ALAT PERAGA BANGUN DATAR DARI PIPET PLASTIK DI RA AL MUBARAK KOTA LANGSA

**Wiwin Apriani**

Dosen Program Studi Pendidikan Matematika, FKIP , Universitas Almuslim

Email: wiwina10@gmail.com

Diterima 20 Februari 2018/Disetujui 29 Maret 2018

### ABSTRAK

Pelatihan membuat alat peraga bangun datar dari pipet plastik di RA Al Mubarak Kota Langsa bertujuan untuk mengajak anak-anak pra sekolah mengenali bentuk-bentuk bangun datar seperti segi tiga, segi empat, persegi panjang dan sebagainya. Pelatihan ini juga mengajarkan akan manfaat pipet plastik, yang selama ini dianggap oleh anak-anak hanya untuk minum saja namun bisa dijadikan sebagai media pembelajaran. Sehingga dengan adanya pelatihan ini dapat meningkatkan kreatifitas berpikir anak-anak dalam memanfaatkan benda-benda disekitar mereka sebagai media pembelajaran. Selain itu, dapat menambah pengetahuan bagi guru dalam proses menyampaikan materi pembelajaran mengenai pengenalan bentuk bangun datar dengan menggunakan media alat peraga agar pembelajaran menjadi lebih mudah difahami dan menumbuhkan kreatifitas anak-anak serta merangsang kemampuan berpikir anak-anak dalam mengenal suatu benda.

*Kata kunci: bangun datar, pipet plastik, kreatifitas*

### PENDAHULUAN

Belajar merupakan perubahan yang relatif permanen dalam perilaku atau potensi perilaku sebagai hasil dari pengalaman dan latihan. Belajar juga merupakan akibat dari adanya interaksi antara stimulus dan respon. Seseorang dianggap telah belajar jika ia dapat menunjukkan perubahan perilakunya. Artinya belajar adalah bagian dari proses atau usaha yang dilakukan oleh individu untuk memperoleh suatu perubahan tingkah laku, baik dalam bentuk pengetahuan, keterampilan maupun sikap. Sebagian para ahli mengatakan belajar adalah kegiatan berproses dan merupakan unsur yang fundamental dalam setiap jenjang pendidikan. Dalam keseluruhan proses pendidikan, kegiatan belajar adalah kegiatan yang pokok dan penting (Slameto, 1991).

Menurut Yulaewati (2004), menyatakan bahwa peran guru dalam proses belajar mengajar yaitu membantu meningkatkan cara berpikir siswa agar aktif dan kreatif dalam belajar. Sehingga dalam proses pembelajaran tidak hanya dilakukan di dalam kelas, melainkan lingkungan sekitar yang dapat dijadikan sebagai media pembelajaran. Pada dasarnya kita sering mendengar belajar dapat dilakukan kapanpun dan dimanapun, baik dimedia cetak maupun secara digital. Yang paling penting adalah menemukan metode yang dianggap sesuai dalam proses pembelajaran agar kegiatan belajar menjadi mudah, efektif dan efisien. Sehingga penggunaan alat peraga sangat membantu dalam proses belajar mengajar.

Point penting dalam pembelajaran adalah tersampainya materi ajar dengan cara yang menyenangkan. Terkendalanya siswa dalam memahami materi ajar karena kurangnya keterampilan guru dalam menyampaikan materi, sehingga pembelajaran menjadi kurang efektif dan kurang tepat sasaran. Oleh karena itu, dengan dasar inilah pematemi bermaksud mengadakan suatu pelatihan membuat alat peraga bangun datar dari pipet plastik di RA Al Mubarak Kota Langsa. Dengan harapan kegiatan ini dapat memberikan kontribusi yang positif bagi kemajuan dan perkembangan metode pembelajaran di tingkat Taman Kanak-kanak.

## **TUJUAN DAN LUARAN**

Adapun tujuan dari kegiatan pelatihan membuat alat peraga bangun datar dari pipet plastik, yaitu: 1) bagi dosen yang bersangkutan telah memenuhi kewajiban melaksanakan tri darma perguruan tinggi, yaitu pengajaran, pengabdian dan penelitian; 2) kegiatan pengabdian ini dapat menjadi bahan kajian dan informasi bagi guru atau pendidik dalam mengenalkan bentuk-bentuk bangun datar dan bangun ruang kepada anak-anak pra sekolah dengan cara yang menarik dan mudah dipahami oleh anak-anak; 3) menumbuhkan kreatifitas dan keterampilan bagi guru dan peserta didik dalam memanfaatkan barang-barang disekitar untuk media pembelajaran; 4) memperoleh pengetahuan tentang bangun datar serta bagaimana membuat bangun datar tersebut dengan menggunakan pipet plastik; dan 5) kegiatan ini dapat meningkatkan kualitas sekolah menjadi lebih baik, karena dapat dijadikan sebagai cara mengajarkan anak-anak TK mengenal bentuk bangun datar serta menumbuhkan kreatifitas guru dan anak-anak menjadi lebih baik. Sedangkan luaran dari keseluruhan kegiatan pengabdian masyarakat ini akan dipublikasikan pada jurnal pengabdian masyarakat yang ber ISSN Universitas Almuslim.

## **METODE PELAKSANAAN**

Metode pelaksanaan yang diterapkan dalam kegiatan ini yaitu metode pelatihan, yaitu guru mendampingi peserta didik dalam proses pelatihan membuat alat peraga bangun datar dari pipet plastik. Dalam melakukan pelatihan membuat alat peraga bangun datar dari pipet plastik di butuhkan beberapa alat dan bahan yang akan digunakan yaitu pipet plastik, gunting dan lem.

Adapun langkah kerja dari kegiatan pelatihan ini adalah sebagai berikut: 1) menghubungi dan menjalin kerja sama dengan sekolah RA Al Mubarak Kota Langsa untuk mengadakan pelatihan membuat alat peraga bangun datar dari pipet plastik; 2) mempersiapkan alat dan bahan yang akan digunakan dalam melaksanakan pelatihan; 3) membagi anak-anak menjadi 6 (enam) kelompok, yang masing-masing kelompok didampingi oleh 1 (satu) atau lebih guru; 4) membagikan alat dan bahan yang dibutuhkan kepada masing-masing kelompok; 5) menggunting pipet sesuai dengan ukuran masing-masing; 6) merangkai pipet yang telah dipotong menjadi bentuk bangun datar; 7) tiap sudut pipet dihubungkan dengan menggunakan lem atau dengan menggunakan pipet yang di potong kecil-kecil; dan 8) memperoleh hasil beberapa bentuk bangun datar seperti segi empat, segi enam, persegi panjang dan segitiga.

## **WAKTU PELAKSANAAN**

Kegiatan pelatihan membuat alat peraga bangun datar dari pipet plastik dilaksanakan mulai tanggal 01-10 Maret 2018. Pelatihan ini dimulai dengan mendampingi sekolah dan menjelaskan maksud dan tujuan kegiatan yang akan dilaksanakan. Kemudian pihak sekolah memberikan ijin dan menentukan tanggal pelaksanaan kegiatan yaitu tanggal 10 Maret 2018. Adapun kegiatan ini diikuti oleh guru dan peserta didik di RA Al Mubarak Kota Langsa.

## **HASIL DAN LUARAN YANG DICAPAI**

Kegiatan pelatihan membuat alat peraga bangun datar dari pipet plastik di RA Al Mubarak Kota Langsa diikuti oleh anak-anak setingkat TK dan PAUD yang didampingi guru. Pelatihan ini dilaksanakan pada tanggal 10 Maret 2018, di halaman sekolah RA Al Mubarak Kota Langsa, dengan jumlah peserta 60 orang siswa dan 10 orang guru. Kegiatan pelatihan ini dibuka oleh Ibu Khairani, S.Ag selaku kepala sekolah RA Al Mubarak (Foto 1).



Foto 1. Pembukaan Kegiatan Pelatihan oleh Kepala Sekolah RA Al Mubarak

Lalu, menjelaskan bentuk bangun datar dan mengenalkan alat dan bahan yang akan digunakan untuk membuat bangun datar (Foto 2).

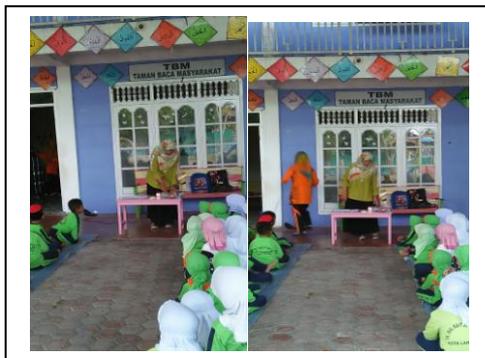


Foto 2. Mengenalkan Alat dan Bahan yang akan Digunakan

Pada pelatihan ini, peserta dibagi menjadi 6 kelompok. Setiap kelompok terdiri dari 10 orang siswa dan 1 atau 2 orang guru pendamping. Kemudian mulai membentuk pipet-pipet plastik tersebut sesuai arahan pemateri (Foto 3).



Foto 3. Membentuk Kelompok dan Mempraktekkan Bentuk Segi Empat

Setiap kelompok sangat antusias membuat benda bangun datar seperti segi empat, persegi panjang, segi tiga, segi enam, layang-layang dan trapesium. Adapun langkah dalam pengerjaan benda bangun datar tersebut adalah sebagai berikut: 1) ambil beberapa buah pipet, kemudian gunting sesuai ukuran yang diinginkan (d disesuaikan dengan benda yang akan dibuat); 2) potong beberapa pipet berukuran 2 cm lalu potong tengahnya sedikit (tidak habis terpotong) yang kemudian digunakan sebagai sudut penghubung antara dua sisi; 3) setelah tiap sisi-sisi telah terhubung dengan baik, maka akan terlihat bentuk bangun datar yang telah dibuat (Foto 4).



Foto 4. Contoh Bentuk Bangun Datar yang Dibuak dari Pipet Plastik

Setelah pelatihan selesai, pemateri melakukan wawancara singkat dengan guru dan kepala sekolah mengenai pelatihan yang telah dilakukan. Hasil yang diperoleh menunjukkan bahwa kepuasan para peserta terutama guru dan anak-anak terhadap pelatihan ini. Karena dapat memudahkan anak-anak dalam belajar bentuk dan meningkatkan kreatifitas berpikir anak-anak. Selain itu, luaran yang dihasilkan dari kegiatan pelatihan membuat alat peraga bangun datar dari pipet plastik di RA Al Mubarak Kota Langsa yaitu laporan hasil pengabdian ini dapat digunakan sebagai pedoman dalam metode pembelajaran dalam mengenalkan bentuk-bentuk bangun datar dan bangun ruang pada anak-anak pra sekolah.

#### **SIMPULAN DAN SARAN**

Pelatihan membuat alat peraga bangun datar dari pipet plastik di RA Al Mubarak Kota Langsa bertujuan untuk mengajak anak-anak pra sekolah mengenali bentuk-bentuk bangun datar seperti segi tiga, segi empat, persegi panjang dan sebagainya. Selain itu, pelatihan ini juga mengajarkan akan manfaat pipet plastik, yang selama ini dianggap oleh anak-anak hanya untuk minum saja namun bisa dijadikan sebagai media pembelajaran. Sehingga dengan adanya pelatihan ini dapat meningkatkan kreatifitas berpikir anak-anak dalam memanfaatkan benda-benda disekitar mereka sebagai media pembelajaran.

#### **REFERENSI**

- Slameto. 1991. *Belajar dan Faktor-faktor yang Mempengaruhinya*. Jakarta: Rineka Cipta.  
Yulaewati, E. 2004. *Kurikulum dan Pembelajaran Filosofi dan Aplikasi*. Bandung: Pakar Raya.